庫全書

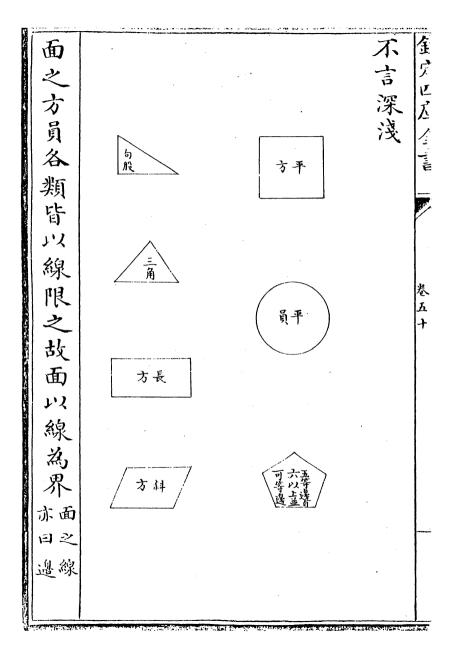
子部

				<u>_</u>			-	
くこうこん・シーと歴算全書	點	稍廣不可以不知爰摘綱要列於首簡	古用句股有割員弥肯弦矢諸名今用三角其類	測算名義	三角形舉要法卷一	宣城梅文鼎撰	歷算全書卷五十	飲定四庫全書

.....

至又 金に 線 點 線 有弧直二種皆有長短而 度只論 如 ヒ人ノこ 針芒無長短 一點止 弧線 日 則 月中心 **必凡** 成線 規線 濶狹可論然算從此起譬如 矣 線直 點 卷五十 此 必凡 中直線 , 點所 無 濶 狹 到 平行直線 自 Bp 為 點引而長之 遲 义儿 相平 離 距行等線 算 真 度 H 月

又三日至 八百 面 其 女口 如 凡 是為直 幂幂者所 有方員各種之形皆有長短有 界 句 面 测 測 股三角之法俱論線線两端 日 E 月 月去人遠近皆自人目中 線 相 ンノ 距 冒 度皆自太陽心算至太陰心是為外 物 女口 量田畴界域只論土 歷算全書 各 濶 點算至太陽太 |狹而無厚薄故 點 以故線以 面之大 點 陰 為 .1. 謂



惟 皆 體或方或員其形不 體 員面是一線所成乃弧線也若直線心三線以上始能成形 レス 類高 面為界 員 體 女口 後圖 球 如柱方體 皆有長短有濶狹又有厚薄 程淳全書 · 田立員 球覧日 如 櫃 如卧或如员塔方塔 員 柱 淺或

金庆四库全書 角 線成 論 いし 點 棱 公者求 則 濶 儿 四 方錐截之則如覆卧 が錐 者 ,被厚薄等類皆 亦 有 線之法也 西謂 謂 距 長 線 體點 短 論 線 澗 面 略 狹 盡 則 厚 卷,五 ンノ 測 有過 量 量之事矣然其 海淺深高 而 線 得 論 而量 體 員錐 則 A China Copy on Service W. S. 一者心 皆以 有棱 用 線 於 線得 皆 員半 在 相面 線 得與 則面 The state of the s

中若稍偏於两旁則其度不真矣故凡測量所求者皆線也 欠に可重 いら 有 欲明三角之法必詳三角之形 两 直線不能成形成形者必三線以上而三線相遇則 三角故三角形者形之始也 一角形 三等邊 歴 第全書 二等邊

嵌 金岁口 多線皆可成形析之皆可成三角至三角則無 有 儿 三角能 法之形也不論長短斜 可算者為有法之形不可算者為無法之形三角 法之形析之成三角 たノニー 盡諸形之 可分為形 理 卷五十 則 正皆 可量故三角者量法之宗 三可邊 石邊 為形 可以求 其数 故 可四可六類 分邊 曰 可析矣 推餘為形 有 法 th

遞 角 者 两 線 角 角 相 法 两理 類 典 遇 線角 於句 則 皆角正十 方 月 万 月 万 月 万 万 万 相安 正方角 成 遇從 股 角 必生 者 不是 行平 方角二 平故 レス 則行 正年全書 用 銳 行作 雞两 角 角 也角 引直 而線 也 故先 鈍 長不 同上 角 之能 論 至作 角 於角 無何 方隅 窮也 角一 Ł 終線 無既 相平

欽定四庫全書 如 ĬŁ 凡 女口 方角止 右 銳角 右 弧 圖 圖 レス 必 ンス ١, 两線十字縱横 两 銳角 線斜 於正方角 鈍角 相 遇 則 剕 R 有多種 相 鈍角必大於正方 為銳角 遇皆為正方角 而算法生 為 鈍 馬 角 角 亦亦 日日 方直 角角

角在 父三日五十二十 也鈍 其 视 門 法 岩 對角之 本角 以角之 角 外分所對正 所 對 小形與在大形無以異也故無丈尺可言必量之 對 弧分在九十 亦 對之弘於 端 弧 弧 分 為 F 得九十度者為正方 員 不 滿 N. 度以上者為鈍 全員三百六十度中 九 用 + 歴 算全書 規 度者為 作 員員周分三百六十度 銳 角 角 角 百自 至自 四九 得幾 之十 度十 一度 六 並九謂者 何 度 銳度 度度 之全 角以象員 分 乃

又 岩 象 庚 金りせたし し丁 限 丁 庚 儿 角壬 丙 1 壬 角 度 角 於 是 象 所 所 為 限 對 對 A.F 者 銳 其 女口 九 し 為丙 庚 庚 2 圖 角 角即 十 度 壬 丙 IE. 也丁 卷 **5**. 得象 祈 是為 為 丙 弧 弧 + 對 角 角 過 在 者 泉 限 鈍 於 即 為凡 庚 角 壬 限 九 用 庚 庚 丙 + 指角 為 度 員 弧 弧 丙 之度 是為 弧 在 角並 九壬 10 全 之 バス 十庚 此以 正 頁 内 作 言中 度亦 方 為 員 11 庚 弥 象 角 四 丁字 故限

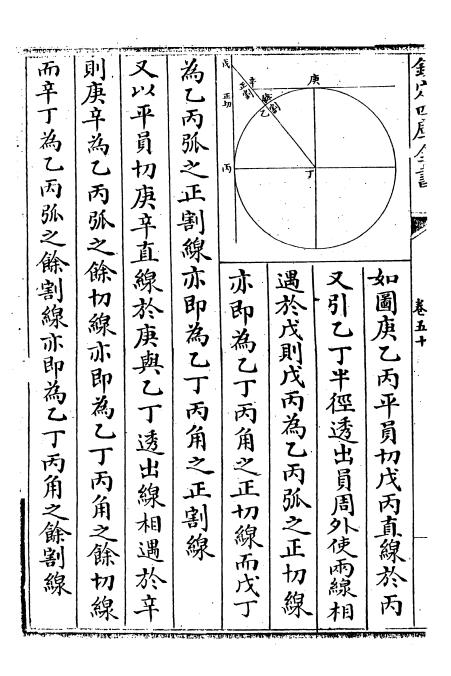
丙如 有 角之度生於割員 欠已四年人二百 割員弧 弧 則 有矢弧矢者古人割員之法也 矢 矢形 所割乙丙子員分如号之曲 女口 弘背以弘背半之則為半弘 歷算全書 圖以乙子直線割平員則成 Ł 古 背 弧 謂

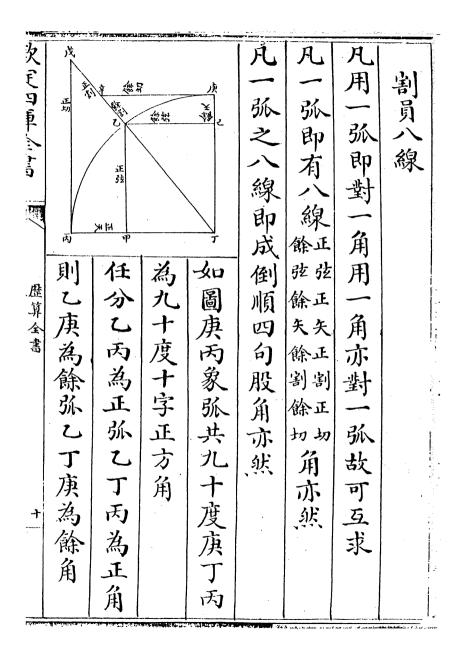
正矢 正弦以十字截半徑成矢 割 通弦半之古謂之半弘弦今日正弦 金りにんとこ 通弦正弦 矢線 員直線如弓之按謂之通弦 正 弧 俱以 餘 仍上 前二 弧 正角餘 圖條 角 卷五 + 弦丁 所丙 截横 甲如 成半 甲徑 丙為 矢乙 甲 謂 نخي ُ

文三日年八十五 レス 角餘 正 正角減正方角 JE, 弧 弦 析對為正角 餘 弦 正矢 No. 餘 為餘弥 為, 所 丁如 矢 餘 用之弘度為正 丙正 歴 算全書 角 角弧 丙如則ひ 弧如 方以為丙 則庚 角乙 正對 其丙 則丁角し 餘泉 弧 其丙 乙限 レス 餘正 庚内 乙角 正 為減 丁去 弧 餘し 減象 庚减 弧丙 角庚 亚 限 為,丁

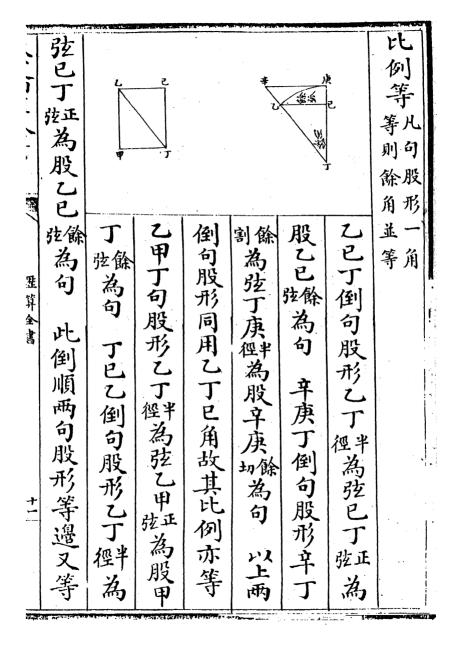
弦矢里 自 有 正弦正矢餘弦餘矢皆乙丙弧所有亦即乙丁丙角 金ダビスと言 度至八十九度並得為乙丙並得為正弘即 徐天 具 餘弦 正弦 T T 丙如 有正弧正角即有正弦 甲 卷五十 亦即有餘弦 巴如 て 有餘矢 甲如 有正 庚如 īĹ 餘 巴 所 矢

每 岩 員 角之正餘 線 再 クノス・ノロ・ラ1 人・よう 内 用し東 放日割 引 而 割 弧 半徑透 線 各 盖古 有 此 初 一角 八為正弧 員 四用 線 亦 正 条 ~於平員之 線句 各 同 線也 10 已股 有 復成四線 成割 正 則乙丙反為餘 弦餘 倒員 外 歷算全書 順即 弦 與 此 復正 成割 句法 正 切 員直 矢餘矢已成四線於 倒正 股也 順切 弧 線 二条 句割 相 遇為 股餘 切 れ 割





以上ハ 度並同八十九 人りり じたる言 正弦 餘 岩用し庚弥 線為乙丙 弦 ŠK 乙巳 同し 同 丁甲 丁甲已 甲 丙 弧 亦同此八線但以餘為正以正為 股丁甲 餘 <u>iE</u> 乙甲丁印股形乙丁程為珍乙甲 割正 亦 矢 上两 為弦戊丙班為股丙丁 矢 用 庚 甲 卷五十 **陸**徐 高 句 順 丙 亦即為乙丁丙角所 ك 句股形同用乙丁甲 餘切辛庚 正 却 戊 戊丙丁句股 丙 餘割辛丁 正割戊丁 徑半 為句 角 形戊 用 故 弦正 度自 餘 其 為 至

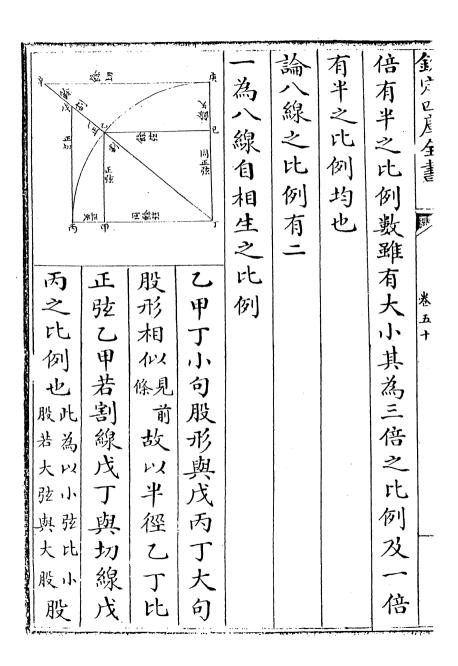


舒庆四库全書 角 凡三角形併三角之度皆成两象限共 論之則倒順四句股之比例亦無不等矣 角度 倒倒 形形 之之乙丁 T 两 角 角 即原 即 是两种市 順 順 形 形 假 两角共一 原係九十度合三角成一百八十度 J 如乙甲丁句股形其丁角五 丙當 角 角 弘則乙角必三十五度 之 之 象限九十度其甲角正方 徐竟 如一 句股也准 度百 餘當 弧し 庚 五

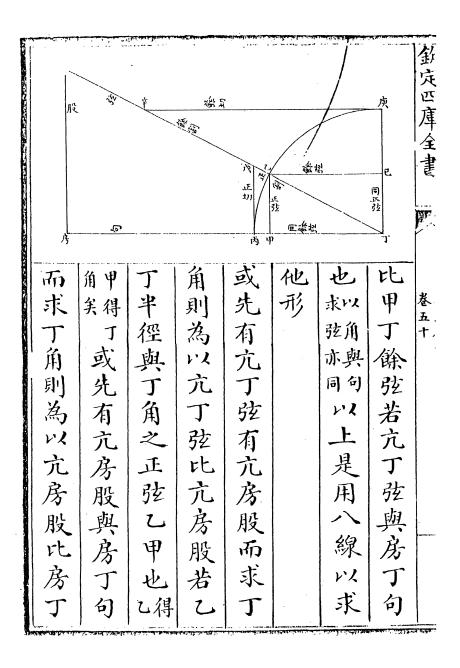
し 乙角 人の可能とす 甲丙句 丑角與 何以必三十五度也試引乙丁改過心至 丁母固三十度也則乙角亦三十度矣 股 丁乙甲角等即 P 形以乙分角與两角合之成一 7 角 甲 甲 又 假 丙乙 直線至丁丙邊分為两句 歷 算全書 准前論乙甲丁句 如丙乙丁三角形從乙角 丁角合之 甲 ۲ 平 行同 則為 所一 作線 象限九十 股形以こ 之 象限九 角 丑 夘 必線 股 作 則 形 等 與

相彼 相 既 アス 金少口及人言 旬 此 股 百八 然則 相 較形 イレス 矢口 形 角 形 推 之中 ルノ 有一角 十度 比各 形 知 可 **ソノ** 而 三角 两 ب 例邊 アス 論 矣 全 形 也自 即 角 形 形 中各邊之 角し 院 大口 有 餘 並為 有 角即 两三角 角 砌 同鈍 之两 角 角句 卷五 合分 比 共股 即 與 + 几原 形 丁丙两 例 知 十有 餘 相 其各角之度 度正 等 角 故方 角合之必 得角 相謂 併 較此 百两 儿 之形 可十 八角 相 比中 知度 ナル 等 其則 兩 例各 度減 二餘 象 亦遛 則 得半 為 限 如自 两 之周

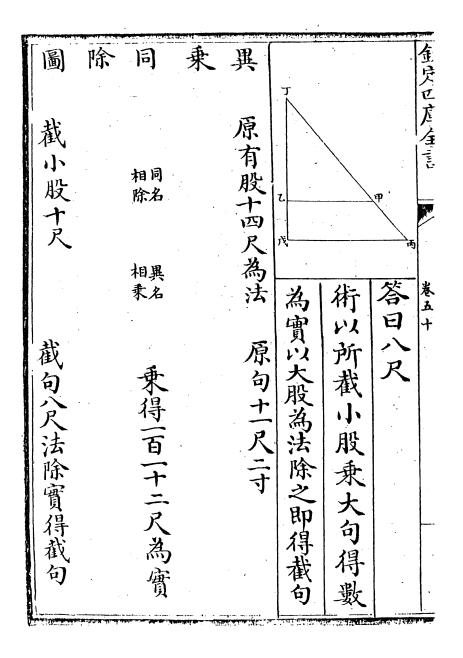
两 數 骓 或 有 ラン・ショラー ハー・う 為一倍 骓 數 tt 有 啊 乃 啊 相 大小 例 11. 不 两 數 數 數 同 形 有 其 相 亦 而 則 相 比之差 半又 等又 相 相 其 rt M 等之比 差三 各 例 有 有两 俩 生 倍 比 數 數 两 是為三倍之 大 例 大 自 歴 算全書 也 例 數 數 均 相 者或相等或大若干或小 有 差之比 相 也或两 相 两 等是為 差 數 亦 於此又 比 11. 例 倍 數 相 例 同 等之比 有 或 相 謂之 有 差三 半是為 ナニ 两 两 rt 數 倍 數 例 例 於 相 數 此



或 為今所算之數 义 し いく 又 求 先有丁角有亢丁弦 レス 故 弦 為 rt 丁 几、 甲 半 例 亦 線算他形之比 也 徑 角 同 線 丙 股此 亦 中 有八線為表中原設之數九丁房句股 若為 丁 但 rt ルルス 得 的大 JE. 切 比句 線 戊 顸 瑟 算全書 例 小比 求房丁 則 股大 丙 岩 餘皆 股 求句 餘 戏甲 句 可求 亦 则 為以 觀 同 圖 餘 與 ひ丁 自 做 正 中四 戏乙 此 明 半 甲 徑 形



甲截句 句若丁庚半徑 總而言之皆以先有两數之比 東除之法皆依三率也 用他形轉求 りつこう 率算術古謂之其東同 戊大股十四 三率 與庚辛餘切也 線 丙戊大句十 思算全書 除今以句股解之 尺截丁乙小股八問 例為後两數之比 丁庚 角平 亦 以上二者是 十五 例 其



尺配りことか 然則又何以謂之三率日本是以原有之股與句 興東然後以原有之股除之股與股同名故日同除 而不知句故以原有之句東之股與句異名故曰 先乘後除何以又謂之異東同除曰今但有截 多有不盡之數故改用先東後除乃古九章中通 若先以原股十 用之綱要也 尺之句再以截股八乗之亦得八尺但先除後乗 1 四 胚算全書 除原句十一尺得八寸為每 十六一、 股

金只也是人 率 率 率東除圖式 比今截之股與句共四件也然見有者只三件 所不知之第四件故曰三率 我 之 股 原有句十一尺二寸相東 原有股十四尺 所求截句八尺 今截股十尺 F 及 故必以見有之三件相為乗除而得 卷五十 為法 為實 法除實得所求 有原

ていして こと 既平列即可以四率為法除二三相東之實而得 率四率乃所求之數其三率者所以求之也 言與者為四率 術曰以原股比原句若截股與截句也 凡言以者為一率言比者為二率言若者為三率 三率與異東同除非有二理但以横列為異然數 二率三率常相乗為實一率常為法法除實得四 率并可以一率四率相東為實用二率為法除 1 **胜算全書**

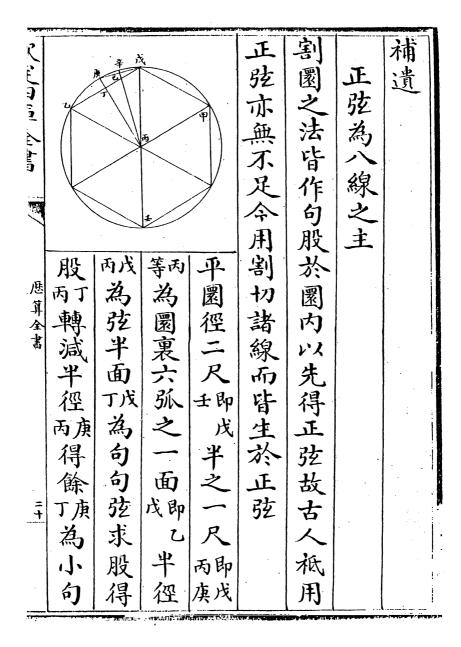
二股十尺 反之 三率互用圖 金ピロスと 一句八 用 之而得三率或用三率為法除之亦得二率是故 各有典常於異乗同除之理尤深切而著明者也 四二三之位可以 與與 四三 可 居居 更之 二句八尺 股十尺 卷五十 互居二可為二法實可以选 之类 位變動不居惟用前適而 又反之 句十一尺二寸 股十四尺

之立成數也古人用句股開方已盡測量之理然句股 四股十四尺 弦皆邊線耳邊之數無方放之則彌四遠近之則陳几 三句十 線為各弘各角之句股所成故八線表者即句股形 線表 四率 右並以二率三率相來為實一率為法除之而得 一尺二寸三股十四尺 7 四句十一尺二寸四股十尺 歴 算全書 三句八尺

金定匹库全世 全 今變而用角 案故所傳算術皆以 為 周 句 百两 角 句股形二千七 百三正項 有合於舉一反三之旨又析象限之度各六十分 而角 股 分 故 故但得其角度 角 两 句 則有弧度三百六十以限之而以 餘各 倍形 股 鲇 互五 用干 百角度五千四百 角 為 補 也四 端示 成句股 正 則諸數歷然 而 ħ 弦為. 句 ተ 例而 股之形略備 纵惟 切線為割線共 已不 有八線表中 四九 可於無句股 能 百一度白 備詳 用之 股分 殊 象限 其数 萬 中 豫 形五 便 屯 盡 定 並干 也

徑之分 水 生於角度而有角有弧 出句股矣 用全数為半徑有数善馬一立表時易於求數也一 割 而立也半徑常為一或 火足四年人 全數即半徑也不言半徑而言全數者省文也凡八線 皆 土刀 半徑全數 有 畸 線 於正 皆 零不得 半弦 依正 但必 小而不得為全數惟半 為弦 全而 思算全書 数生 六五 則有半徑八線之數皆依半徑 位位 則則 為為 + 萬萬 徑可稱全数也 則正弦常為半 用

表時便於乗除也三 東 歷書中多言全數 欲明 比例之理故質言之 日或 除率 全但 右中² 全全 岩中 ンノ 從省便今算例中直云半 数数 為為 乗除 法法 則則 但但 升降 位位 可可 徑 省省

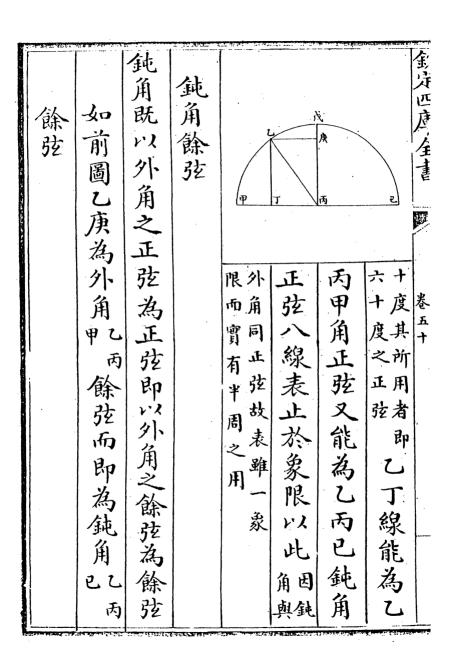


六弘之一 論 金罗巴尼人 股 平方徑十寸其積百寸內 平方正得外方之半 面 則 曰九章算經載 弘之一 戊又為 弧 正姓 ン、 面 上定為徑 也 與 .). 面 股 如是累析為二十四 劉級割 線 句 理 股 其 一尺周三尺一寸四分有奇 大積五十 求弦得小 合半徑恒為 卷五十 作 園術大器如此其以 同徑之平 寸平方開之得七寸 弦 弧四十 庚戌 即 是為割六弘 圛 平 全數 圛 八弧至 内又 半 半 徑 面 作 成 為 為

人足可写厂在時 趙氏割園圖 逐節以大小 萬六千三百八十四於是方不復方漸變為園矣其法 離 句股 弦幂 歷算全書 第三次 相求至十二次所 次 為第 四 加 倍 則為 有奇 隅之旁 至十 為曲 曲 次 等即 増 面離 二次 面即 三十 為 之震 通八 得 通等 則 弦等 面即 主 為 角 弦四 至 通十 二级 乃 曲 曲 弦六 レノ 竽 園 自

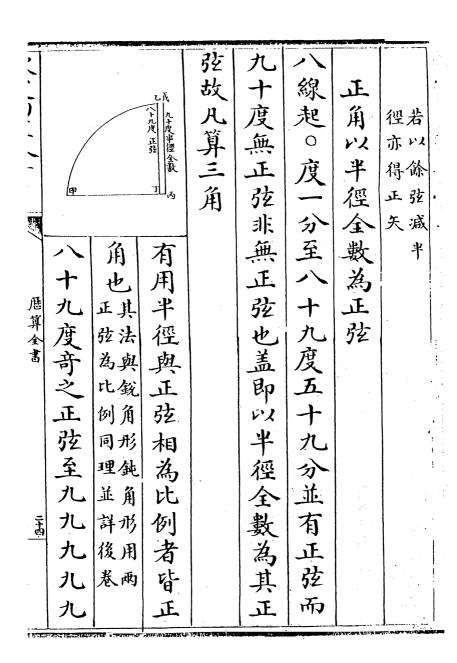
論 萬六千三 周 金クロをとう 正 九絲二忽為徑 亦 弦 三百五 今西 論 得 曰元 也 周 曰 析 劉 趙 徑 一百八 友 徽 與 作 割 欽華象新書所 祖冲之以割 西 五 十四東之得三十一寸四分一 桁 合 W 圛 十寸之園 同 線 其逐節 卷 五 六弘起 六宗 周 + 與 所求皆通弦 撰乾象周 率 祖冲之徑 一数趙友 則 兼用之可 解法大略 欽 浒 百 ンノ 用 氂 四 理 角 五 如 殷 毫 皆 it 起

鈍 鈍 至 與 為 徑 7/11/11/11 論 角 者先後 角之正 鈍角正 正弦割 七丙甲 日中 圍三未深改也 不立正弦而 弦 弦 西割園之法皆以句股法求通 外 園諸率皆自此 在形 揆法之精者中西合轍西人謂古人但 角同以乙丁為正 即以外角之正弦為正 外即 歷 算全書 外 角之正 出總之為句股之比 弦 弦 角ル 也故乙丙 假鈍 如角 弦 弦通弦半 鈍減 半 主 角 2 周 例 鈍 百得 而 角



鈍角之弘為過弘 過弧 jγ 餘弦 捷法以正角此而減鈍角己西 已鈍角之弘是越象限弘而過 已戊為象限弘而乙戊已為乙丙 也故曰過弥 思 算全書 得餘角戊丙 手 即 得 2

多定匹库全書 鈍角之矢為大矢 圛 如前 角 捷 The second secon 甲 與 法 字乙 為小 レス 己 圖 丙丙 外 ンノ 之徑謂之大矢大矢者鈍 と 角 Б 申 半國 庚 と ar. 同 角 角 丙即 用 丁辛弦分全園 用用 正大 辛し 2 甲 卷 餘 矢矢 丁 五. 弦 JE, 之徑謂之正矢丁已為大 T T +. 弦し庚餘 加已丙半 甲巴 Ep 全 徑亦分為二 弦 角 徑 亦 所 即 不同 得 用 也 大矢 者 則 惟 鲱

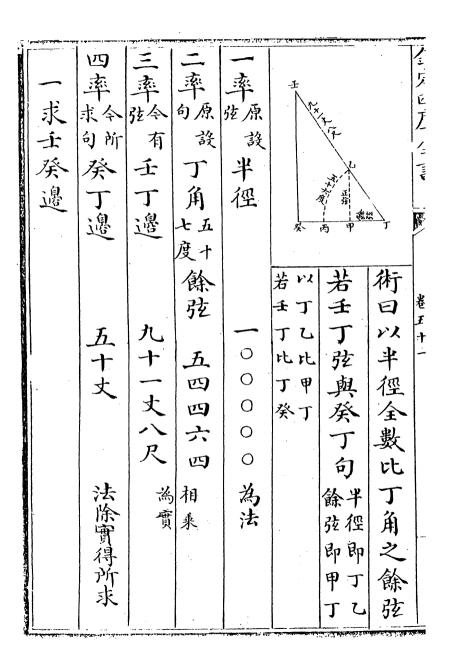


歷算全	प्राप्त के किया के निर्माण करते हैं। स्वर्ग	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	正角九十	而極迨滿	ランドノノー、
歷算全書卷五十			正角九十度之正弦也其數為一〇〇〇〇	極追滿一象限始能成半徑全數是故半徑全數者	
			也其數為一	北成半徑全	1
			0 0 0	數是故半	
			0	徑全數者	

欽定四庫全書 文至日車 ~~ 算例 **歴算全書卷五十** 三角法舉要卷二 二角形有三類 曰句股形 即直角三邊形也有正方角 To the second 思算全書 宣城梅文鼎撰 餘並銳角

	以上三類總謂之三角形其算之各有術	三角內有鈍角一餘	一曰鈍角形	三角並銳	一日銳角形	として人とし、 解 差五十一
	形其算之各有術	餘並銳角				

欠足日本人与 應算全書	一求癸丁邊	求餘角餘邊	丈八尺	假如王葵丁句股形有丁角五十七度壬丁	一先有之過為句或先有	一先有之過為弦	内分二支	可股形第一術 有一角一追求
				七度壬丁姓九十一				追求餘角餘邊



灾足日車八百 為壬角 四率求股壬癸邊 丁角 求壬角 左有 壬丁邊 股原 股原 設 **析曰以半徑比丁角之正弦若壬丁弦與壬癸股** 設 五十七度與象限九十度相減得餘三十三度 半徑 丁角七度正弦 I A 思算全書 七十七丈 00000 ハミハ六七 丈八 為法 為實 相 乗

今求得三件 先有之三件 なりをえる言 癸正方角度 計開 癸丁旬五十 術之第一支 右例先得強以求句股也是為句股形第 壬癸股七十 丁角七度 卷五十 壬丁弦九十 壬角三度

假 とス ソノとこうられたこかの 求餘角餘邊 如 丁角六十二度與象限相減得餘 求壬角 求壬丁邊 壬癸丁 句 股形有丁角六十二度癸一 歴 算全書 股戊 原弦 有是 丙丙 角癸 之丁 線角 則丁 半 句 其句 徑股 比股 為形 句以 例形 丁的二十 戊戊 等既 度為五角 丁丙 TY 割切 線線 四 為為

金罗正是人言 三令有癸丁邊 四 **向設半徑** 按原 弦阶 句原 設 求 **将為以半徑比丁角之割線若癸丁句與壬丁弦** 設 求壬癸邊 称為以半徑比丁角之切 線若癸丁句與壬癸股 壬丁邊 半徑 丁角二度割線 N. Carlot 老ュナー 五十一丈二尺 二十四丈 二一三〇〇五 0 0 0 0 0 0 0 0 為法 法除實得所求 為法 為實 相 乗

大四 法 實 為實 人 一 人 五 一 人 五 一 人 五 一 人 五 一 人 五 一 八 五 一 八 五 一 八 元

句四十八丈 アニョラニショ 求二角 假 句般形第二術 如五癸丁句股形有五丁弦 亦分二支 求丁角 先有二邊 先不知正方角而有三邊新增 一追 有過求角 歷算全書 一百零二丈二尺癸丁 ナ

金ケロたと言 四 癸丁追 求壬角 半徑 壬丁邉 依術求得丁角六十二度做 丁角餘弦 湖 中本社 00000 四十八丈 四六九六六 百〇二丈二尺 卷五十 桁為以壬丁姓比癸丁旬若半 徑乙丁與丁角之餘弦甲丁 表所 原設之弦為實 即得 法除實得所求原設句 今有之弦 為法 今有之句 得餘 弦 相乘

以丁角六十二度與象限相減得餘二十八度為壬角 ていりらん 四 計 開 壬癸邊 半徑 求壬癸邊 壬丁退 術為以半徑比丁角之正弦若五丁弦與五癸股 丁角二度正弦 15 歴 算全書 0 0 0 九十丈〇二尺三寸 百〇二丈二尺 八二九五 0 七 一

先有之三件 今求得三件 年けてたノニー 丁角二京 壬丁弦之二尺二 是 度十 右 用 為句股形第二併之第一支 例以過求角而先知方角故只用二追 用正 壬角 切餘 線弦 其岩 度十 癸丁句四 凡先 卷五十 例有 壬癸股九 之者 理是 句! 丈十 也與 癸正方角 尺十 股 為此 三丈 弦先 40 與有 行二 故邊 也

十丈 假 如 J 癸丁遇五十六丈求角 求癸角 壬癸丁 五十六丈 三角形有五丁邊 たよま 為實以王癸邊九十丈為法除 術以五丁大邊與丁癸邊相加得 仍得九十丈與壬矣邊數等即 百六十二丈為總又相減得五十 瑟 算全書 為較以較東總得八千一百 百〇六丈壬癸邊 丈

癸角為正方角 **到定匹库全書** 四 求丁角 壬癸股 半 丁癸句 析為以丁癸邊比壬癸過若半徑與丁角之切 依術求得癸角為正方角定為句股形 丁角 徑 切 線 ル 五十六丈 六〇七 十丈 0 0 0 卷五十一 四 0 線

ルス 五十四分為壬角 求得三角 先有三邊 壬丁退六 計開 丁角五十八度〇六分與象限相減得餘三十 17:21 7:17 求壬角 依桁求得丁角五十 **大百**零 壬癸遇九十 胚 算全書 度〇六分版 癸丁追去 表价 即得 九 加 丈十 得 線

金 安 四 在 全 書 癸正方角 兼用三邊是為句股形第二術之第二支 右例亦以過求角而先不知其為句股形故 丁角五十八度 壬角五十四 分度

追 没足马軍全書 銳角形第 如乙两丁銳角形有两角六十度 先求乙角 百二十尺 桁 有两角 術以两角六十度 併得一 歴算全書 十度餘七十度為乙角 過求餘角餘邊 百 一十度以減半周一百 丁角五十度丙 丁角五十度

とうしてん 二十 四 次求乙丁邊 次求乙丙邊 丙丁邊 丙角度六 乙角 術為以乙角正弦比两丁過若两角正弦與乙丁邊 桁 為以乙角正弦比丙丁邊若丁角正弦與乙丙 度七 追 對即 對即 ナ 退し正 退丙 Æ 角 弦 角 弦 走王二 九三九六九 六六〇ミ 百一十尺〇六寸 百二十尺

		- mark market de la	BF 100 100 110 110 110 110 110 110 110 11	Part of the same	C MANAGEMENT C		
致定四車全書 一丁角度	先有之三件	計開	四乙丙對邊	三 丁角及十正弦	二 丙丁乙角	一 乙角度十正弦	退
一			九十七尺八寸	七六六〇四	一百二十尺	九三九六九	
尺百二十		The said of the sa	T				

今求得三件 乙角と十 與 右例先有之邊在两角之間也若先有之邊 二角故無两法 一角相對亦同盖三角形有两角 乙丁追尺 零百 六一 寸十 乙丙邊九十 即 有第 寸七

欽定四事全書 乙邊七千零三十四尺 假 銳角形第二桁 先求乙角 如甲乙两銳角形有两角六十度甲丙邊八千尺甲 此分二支 先有之角不與邊相對 先有之角與 7 有 過相對 角两邊求餘角餘邊 思算全書 <u>+</u>

四 丙角ガナ 乙角 甲丙 甲 檢正弦表得乙角 خ 對乙對丙 邊角 選角 正弦 JE 弦 正弦與乙角正 **祈為以甲乙邊比甲丙邊若丙** 九八四九六 卷五十 七千〇三十四尺 ハ六六〇三 千尺 十度〇三分 弦 角

今求得三件 先有之三件 四 金片正尼人言 丙角六十 し角の三十 計 甲丙 乙丙 開 對甲 對し 右例有两邊 分度 追角 退角 甲丙邊八千 甲角五三 卷五十 角而角與 ナナ 七九 五千二百一十五尺 八千尺 分度 乙甲過十四尺 乙丙邊五十二 邊相 對是為銳 Ξ 尺百

المار المتا	#40 102 19 28 10	*****	the contract of	7777				
,		1						i
7		·						
]							.	
1		•					1	
-								•
	.•		*					12
								角形第二術之第一支
								A12
	••		·		,			712
P								华
1						·		护
- 1						}		
1					,			21 -
I			i					杆
Η				İ	* .		,	ود
/E								
羽			1 1					给
全								中 i
思 算全書				•				
				1				
			i i	1				支!
]			
i	ļ				1	•		
				1				1
				1		ľ		
			1				- ' '	
-					· .	1	1	!
			1					
中四		1		1			:	
四								
								1
	1				1			
	1	İ				1		1
							1.	!
				1		1		
		1	1	1	1.	<u></u>	1	<u></u>

the rate and her had been a first that the contract of

金定匹库全書 對求甲乙邊 假如 先求中長線分為两句股形 一尺〇八分 半徑 甲乙丙 銳角形有甲丙邊四百尺乙丙邊二百六 万角六十度 卷五十 術為以半徑比丙角正弦若甲 丙邊與甲丁中長線 00000 角在两邊之中不與邊

三 甲丙邊 四百尺	二 丙角皮+餘弦 五0000	一 半徑 一00000	祈為以半徑比丙角餘弦若甲丙邊與內丁邊	次求丙丁邊句而甲丙為之弦	四 甲丁中長線 三百四十六尺四寸一分	三 甲丙邊 四百尺	二 两角度十正弦 〇八六六〇三
ት <u>፲</u>			邊與丙丁邊		四寸一分		

以丙丁與丙乙相減餘六十一尺〇八分為乙丁次求乙丁邊即所分甲丁五元形之 四 金兵匹库全意 次求丁甲乙分角即分形甲丁山 次求乙丁邊即所分甲丁五 角切線 甲丁中長線 将為以甲丁中長線比乙丁分邊若半徑與甲分 乙丁分邊 丙丁邊 777 三百四十六尺四寸一分 六十一尺〇八分 卷五十一 二百尺

末求甲乙邊 甲分角十度割線 半徑 半徑 **将為以半徑比甲分角割線若甲丁中長線與甲** 檢切線表得一十度為甲分角 甲分角切線 乙邊 ほこ アイ・日本 00000 **七六三三** 00000 〇一五四三

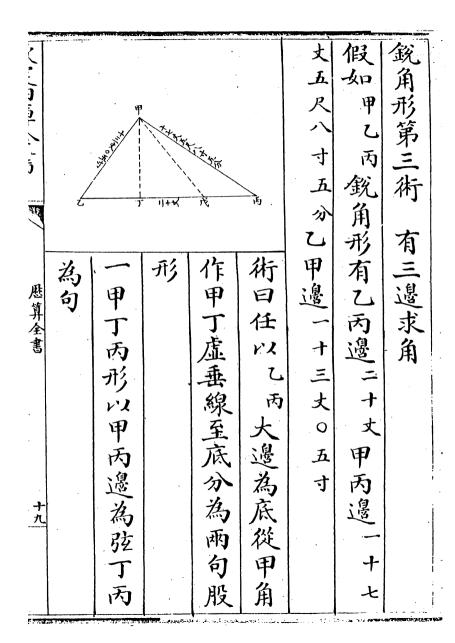
同 周 以丙角六十度之餘角三十度即分形甲 以甲分角 分角一+度相併得四十度為甲全角 四 金定四库全書 **求乙角** 亦 求甲全角 甲乙邊 甲丁中長線 +度減象限得八十度為乙角或 併丙 老力、十二 三百五十一尺七寸五分 三百四十六尺四寸 所與求到甲 一分 半甲

人民司員 之言 思算全書 之第二支	對故用分形以取句股是為銳角形第二術	右例有两邊一角而角左	甲乙邊三百五十一 甲角四十	今求得三件	甲丙邊四百 乙丙邊二百六十	先有之三件	計開	
+ +	人為銳角形第二術	角而角在两邊之中不與邊	乙角ハナ		丙角六十			

金少巴人人 假 較 桁 女口 角 尺〇 新 甲乙 以減 こ面が大の八かして 增 八分 丙 半外角得甲角 用 銳角形有甲丙邊 丙角六十度 切線分外角 F 桁 角 度檢 卷五十 レス 又 以两角六十度減半周 乙甲 百二十度 丙丙 其切線依三率法求得 此 两 四 即前例 追 百尺 相併為 半之得半外 乙丙邊二百六 但求甲 總 相 減 角 得 角 為 六

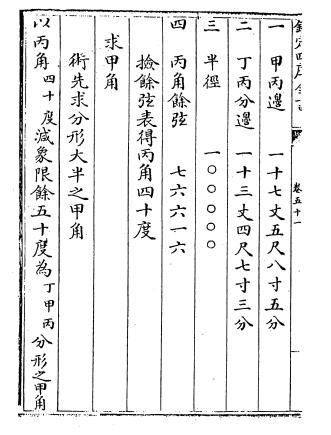
四 併甲丙二角共一百度以減半周得餘八十度為乙角 次求乙角 两邊總 檢切線表得二十度為半較角轉與半外角六十 半較角切線 两邊較 度 半外角切線 相減得甲角四十度 六百六十一尺〇八分 七三二〇五 思 算全書 百三十八尺九十二分 三六三九七 ナハ

Terrestation To Table		STATE STATE		The second			
			四	1	_	—	次求 甲乙
			甲	ひ	丙	甲	次求甲乙邊
			甲乙邊	乙丙邊	角度六	角	甲全
			73	73.	没ハーナ	ーナ	温
					十正弦	正姓	R.
					72		
			三万	二百	八六	六四	老五十
			五	六	六	四二七	_
			ナー	十 一	六六〇三	七九	
			尺	尺			
:			とけ	一百六十一尺〇八分			
			三百五十一尺七寸五分	分			
			分			·	
	<u> </u>	1	L	<u> </u>	<u> </u>	584 7 11	THE PARTY.



金好匹屋在一 冽 四 求 甲丁乙形 弦 朒 析為以句 啊 兩句之總 相併為總 兩句之較 啊 句 弦之總 弦之較 相 アノ 減之數為句較 相減為 總、 甲乙邊為弦丁乙為句 丙即 戊即 rt 丙 弦 卷五十 較 總若在較與句較 四丈五尺三寸五 六丈九尺四寸六分 十丈〇六尺三寸五分 两 句相 併 遏即 分 也 原し 数丙 為印 總

火しりでんしょ 之句 又以戊丁二寸七分加句較六丈九尺四寸得丁丙 半之得丁乙即成六丈五尺二寸七分為甲丁乙分形 以白較六大九尺減白總二十丈餘乙戊五十四 十三丈四尺七寸三分為甲丁丙分形之句 求丙角 求分形之两句 街為以甲內弦比丁丙句若半徑與丙角之餘弦 應算全書 二十 分丈 0



人でいりることと 併分形两甲角後得三十度得共八十度為甲全角 甲乙邊 半徑 檢正姓表得三十度為丁甲乙分形之甲角 甲分角正弦 析為以甲己弦比丁己句若半徑與分形甲角之正弦 丁乙分邊 次求分形小半之甲角 7 00000 十三丈〇五寸 六丈五尺二寸七分 歴 算全書 五〇〇 £ 主

求得三角 先有三邊 併丙甲二角共一百二十度以減半周得餘六十度為乙角 金けせたべき 丙角四十 計開 求乙角 甲丙邊一十七丈五 甲角八十 卷五十 乙丙邊二十 乙角产十 乙甲退〇五寸

次足口可以 度 鈍角形第一 假如乙两丁鈍角形有两角三十六度半乙角二十四 先求丁角 丁乙邊五十四丈 析 有两角一邊求餘角餘邊 術以丙乙二角併之共六十度半 以減半周得餘一百 為丁鈍角 思算全書 十九度半 Ŧ

四 とりせたと言 次求乙丙邊 乙丙邊 追 丙角 右所 乙丁邊 **祈為以丙角正** 丁角 用丁角正弦即六十度半正弦以 度一 三百十 分六度 W 分儿 正弦 正 rt 卷五 弦 丁角正弦若乙丁邊與乙丙 + 五十四丈 七十九丈〇 五 一九四八 七〇三六 鈍 寸 角度

والتكنية	مقائدته مندهدتان	 		The second second	marital and a second	Krow Mr. Ki.	AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF	G135 M W W W W W W W W W W W W W W W W W W	í
R	四	三	=	-			七		
又の日かんか	丁	حا	7	丙	追	桁	求丁丙邊	半	
1.7.1	丁丙退	乙丁邊	乙角二十四度正改	丙角三十分度 正弦		為	丙湯	半周用之凡鈍角並同	
1	7.8	18	+	++		丙	712	之	
			四	分六	*:	角		凡	
			正	压		正弦		1 角	
歴質	·		弦	弦		比		並	-
歴算全書	=	T.	TO.	L		し角		同	
·	ナ	十	0	九九		川正			
	六上	五十四丈	四〇六七四	五九四八二		弦			
	又九	又	七四	二		方して			
	尺					丁	A - 1		1
1+1	三十六丈九尺二寸					追			. !
	寸					與工			
						術為以两角正弦比乙角正弦若乙丁邊與丁丙			
-	,	NAME OF TAXABLE		Pal-mali-siers	<u></u>		aliante la Nickara		

先有之三件 今求得三件 金にでたん 尺六 二丈九 計開 鈍角一百一十 乙角四度十 卷五十一 乙丙退〇一寸大 丁乙邊 四五丈十 丁丙邊

對邊四千尺 鈍角形第二術 人てヨラトへこう 假 求丙角 如甲乙丙鈍角形有乙角九十九度五十七分甲丙 亦分二支 先有對角之邊 先有二邊皆角旁之邊而不對角 甲乙邊三千五百一十七尺 1 有一角两邊求餘角餘邊 思算全書 二十四

金りせたと 四 甲乙邊 甲丙邊 乙角 丙角 三十五百十七尺 檢表得丙角六十度 五九十十 七九 分度 JE 正 弦 弦 析為以甲丙 卷五十 乙角正弦與丙角正弦 儿 四 三千五百一 千尺 六六〇ミ 八四九六 對邊比甲乙邊 ナセ 三即 正十 弦度 岩

餘 併己丙二角共一百五十九度五十七分以減半周得 又正可見いか 求乙丙邊 求甲角 甲角二二 十度〇三分為甲角 與乙丙邊 乙角九十九度 術為以乙角之正弦比甲角之正弦若甲丙對邊 〇度 ্য 正 JE 弦 思算全書 弦 九八四六九 三四二八 四 二五

两角度十 甲角	今求得三件	尺七	乙鈍角五十七分	先有之三件	計開	四乙丙邊	三甲丙邊
甲角〇三分 乙丙邊八十二尺			甲丙邊四千 甲乙邊三千			一千三百九十二尺	四千尺
尺百			百二十二十五	-		尺	-

		A STATE OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAME	The State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the S					
T,							[}
	1	1						
-	Ì		•					
. 1					·			į.
, 1	1							1
-	l							
-								
1								,
٠ ا							角	5
' [- 1				ļ		70	
- 1							47/	初
				•			717	.15.1
N	i			l	·		一	古
1]		ヤ	们
1			1				-	In
-			1				-	147
				1			4二	(鱼)
				1			1 1/1	7.B.
酥			l	1		i	1	
4						1	1	
升			1				丛	4
全				ļ		1	邦	川川
懸算全書							角形第二街之第一支	
9				1		1		而
				1		-	1 L	
			1				于	牙
		,			1			
				1] .	.]	1	有
				1				1.1
					1			进十
								1
. 1			1					出
			1					M
			1				-	20
-		1		1		1		
7			1.	1				、包
二十六一		1	l		1			70
-						1		H
		1						疋
							1	1
		1				1		為
		,		1		1		
			1	1			1	右例有两邊一角而先有對角之邊是為鈍
			1	<u> </u>	1	1	<u> </u>	ن الا

article and the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the

and the control of the land of the control

多定匹库全書 假 一千五百八十二尺乙角二十四 如 與逸對 2 14 19 to 14 114 丁丙 #B+II 1401+2 鈍角形有乙丁邊一千零八十尺 析先求形外之虚垂線補成正方 将為以半徑比乙角正按若乙 戊两 從不知之丙角作虚垂線於形 如丙戌亦引乙丁線於形外 起,五 虚線遇於戊成正方角 度 角 在两邊之 し丙 丙邊 女口 角 湿

2 =	_		四	=	=	_	與
二乙角四							與丙戊
して	半徑	又	丙戊邊	乙丙邊	7.	半	戊
角	徑	とス	戊	丙	角	半徑	
四二		半	逸	遷	四二		
乙角二十度餘		又以半徑比乙角之餘弦若乙丙邊與乙戊	垂即		乙角四度正弦		!
八餘		rt	線虛		正		
弦		7,			弦		
73.		用					
第九	^	2			_	_	
全儿) C	餘	六	+	29	0 0	
	0	经	1	五一	بد	0	
九一三五五	00000	古	六百四十三尺	E	四〇六七四	0	
1 IL	0	ム	=	ノ	7) 0	
1-4	Ų	自	<u> </u>	7	~)	
		1 <u>19</u>		千五百八十二尺		,	'
7		兴	, ·				
*		7:					
		72					

Part I

白承 依句股求弦将以丙戊股自東四 四 金江巴人生 求丁丙邊 乙戊邊即己 乙丙邊 為原 ナミ 二百二十五尺併之得數六一十三萬三千併之得數五 レス 之選 原過乙丁八十尺與引長乙戊邊相減得丁戊 五百 線丁 卷五十 一千四百四十五尺 千五百八十二尺 百十 四一 十四尺為實平 十九尺丁戊句 線先 為得 股丙 而戊

方開之得弦七百三十九尺為丁丙邊 求丙角 1 丙角 丁乙邉 丁丙邊 弦 乙角四度正弦 街為以丁丙遣比丁乙邊若乙角正弦與两角正 正弦 悲降二書 四〇六七四 五儿四四二 千〇八十尺 七百三十九尺 Ŧ

今求得三件 先有之三件 併己丙二角共六十度二十九分以減半周得餘 金少匹尼全書 計開 求丁角 乙丁邊 十九度三十一分為丁鈍角 檢表得两角三十六 度二十九分 十干 尺零 て丙邊 乙角四度 百

		- tea-shirt-area a	AND THE PERSON	7-12-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-				
7								es or Carre
く・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・							_	~
7		•			·		- E	J
:							分十	丙
-								,包
>								7.8.
-			ļ.		與角對是為鈍角形第二術之第二支	右		丁丙邊十九日
					13	151		11 5
7276					内			74 9
T					對	有		尺三
1					建	础		
Ì					1/2	,自		T.
	*				何	112		M
压	-	•			鈍	-		丙角
思算全書					角	角	ŀ	二三十十九六
1					M	177		
3					形	而		+ +
	1		-		笙	画		九六
			·		7	自		入市
						7.12		分度
	-				術	並		
			1		->-	左		T
			1		K/S	11		41
				1	第	用用	1	鈍
元				1		2		角
7.4					1	itie	1	. 71
					义	MY	1.	1
				1		右例有两邊一角而两邊並在角之两旁不		丁鈍角一百一
		ł				17		一 一
			1	1	1			及一

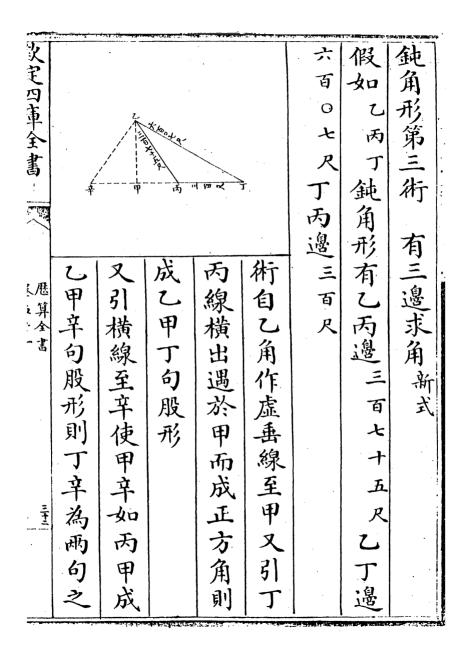
又術新增 假 金定四库全書 百九十一尺乙角二十四度 女口 求丙角 乙丙 乙两邊 丁鈍角形有丁乙邊五百 七百九十/尺 用切線分外角 /相併為總相減為較又以乙角 卷五十 角在两邊之中不與邊 四 丙乙邊 Ŀ

	· January		-	-	PRIVATE PRIMARY		77.11
之四	=	=					
火日車八日 四四 半較角切線	半外角切線	雨邊之較	两邊之總	線	術為以邊總比	角七十八度檢	四度減半周月
た	四七〇四六三	二百五十一尺	一千三百三十一尺		術為以邊總比邊較若半外角切線與半較角	孤其切線得四七○四六三	減半周得外角一百五十六度半之得半外
					切		外

十九度三十五分為丁鈍角 併乙丙二角共六十度二十五分以減半周得一 求丁丙邊 求丁角 追 角七十八度得餘三十六度二十五分為丙角 **祈為以丙角正弦比乙角正弦若乙丁邊與丁丙** 檢表得半較角四十一度三十五分以轉減半外 卷五十 百

							XXIII XXIII XXIII XXIII XXIII XXIII XXIII XXIII XXIII XXIII XXIII XXIII XXIII XXIII XXIII XXIII XXIII XXIII XX	
100	今求	T	先右	갂	四	Ξ	=	
* 14.10 tol . 14 min	今求得 三件	こ!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!	先有之三件	計開	丁丙邊	乙丁退	乙分	丙角
7	一件	乙退五百四	一件		邊	退	用ニ	用 ニ ニ ナ ナ
7		尺百四					乙角二十四度	十十五六
		あ					度正	分度
思算全書		丙乙選十一			,		正弦	五分正弦
全書		進十七			=	五		
		一百 尺九			百六	百四	0 六	九三
					+	五百四十尺	四〇六七四	五九三六五
		乙角四度十			九尺	R	(2)	五
==		四二度十			九十			
				a.	三百六十九尺九寸八分		١.	
2	. ,,	<u> </u>			77			

大十九尺 大十九尺 大十九尺 大十九尺 丁鈍角度三十五分 丁丙邊百



總 四 而 前 桁 句 弦 弦 句 丙 し 又乙丁邊為大形 甲 為以句 較 紁 總 較 設丁丙邊為两句之 之弦两 丙即 二即 乙即 邊乙丙乙 退丁 較 相丁之丁 弦 比弦較, 併乙餘內 相 丙 减 併 丁乙 人若弦總 為總 甲 七百五十九尺四寸 九百八十二尺 三百 二百三十二尺 較 之弦乙丙邊為小形 相 與句 減 為 總 較 丰 即甲

くこりえ とこ 求丁角丁大形 半徑 乙丁弦 析為以乙丁弦比丁甲句若半徑與丁角之餘弦 甲丁句 如為大形之句甲丁 丁角餘弦 以句較是百減所得句總九尺四寸餘數五百 六百〇七尺 五百二十九尺七寸 0 ハセニ六五 思算全書 0 0 Ī

金グロアノ住こと 求丙角 半徑 乙丙弦 丙角割線 甲丙句 **術為以甲丙句比乙丙弦若半徑與丙角之割線** 檢表得丙角五十二度一十四分為本形之丙外 檢表得丁角二十九度一十四分 丙用 小乙 形甲 三百七十五尺 二百二十九尺七寸 , O 六三二五六 0 起五十 0 0 o

久至日 二十二 求得三角 先有三邊 餘二十三度為乙角 併丁丙二角所得度分共一百五十七度以減半周得 計開 求乙角 乙丙邊十五尺 角以減半周得丙鈍角一百二十七度四十六分 歷算全書 丁丙邊三百

金ガロアノー 歴算全書卷五十 三度 丁角二十九度 鈍角乃新式也若以大邊為底從鈍角分中 長線同銳角第三街 右例鈍角形三邊求角作垂線於形外徑求 丙鈍角度四 基五十一 ナニ 六十 分七 乙角ニナ